

Título del Proyecto	Epigenética e inmunosupresión. Uso de las histonas circulantes y sus modificaciones post-traduccionales como biomarcadores de diagnóstico y pronóstico en sepsis y shock séptico.
Nº de expediente asignado	PI16/01036
Abstract	<p>La sepsis tiene una incidencia en Europa de 200-300 casos por cada 100.000 habitantes/año. Un 2% de los pacientes hospitalizados y el 75% de los pacientes de UCI desarrollan una sepsis, de los que un 30% evolucionan a shock séptico (SS). Además, muchos de los supervivientes desarrollan una inmunosupresión que los hace más sensibles a nuevas infecciones y que produce un incremento de la morbi-mortalidad a largo término. Recientemente, se ha recomendado la búsqueda de nuevos biomarcadores sensibles y específicos para la sepsis basados en modificaciones epigenéticas y en especial las histonas se han postulado como biomarcadores en enfermedades que cursan con hiperinflamación, trauma e infecciones. Por ello el objetivo de este proyecto es Identificar biomarcadores epigenéticos y desarrollar herramientas de diagnóstico y pronóstico para la clasificación de los fenotipos particulares de la sepsis que permitan predecir los estados de inmunosupresión. En este proyecto usaremos metodología basada en la espectrometría de masas para cuantificar los niveles de histonas circulantes y usarlas como biomarcadores en sepsis. Además, con estudios de ChIP-Seq y el análisis bioinformático contribuiremos a la comprensión de los mecanismos epigenéticos relacionados con la inmunosupresión en los supervivientes de un episodio de sepsis.</p>
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
Convocatoria:	Proyectos de Investigación en Salud – Conv. AES 2016
Importe de la ayuda	87.725€

<p>Fechas de ejecución del proyecto</p>	<p>01/01/2017-31/12/2019</p>
	<p>Estas ayudas están financiadas por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciadas por FEDER, Programa Operativo Crecimiento Inteligente 2014-2020 "Una manera de hacer Europa"</p>
	 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES Instituto de Salud Carlos III</p>  <p>UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo de Desarrollo Regional</p> <p><i>"Una manera de hacer Europa"</i></p>
<p>Enlaces:</p>	<p>https://www.ciberisciii.es/areas-tematicas/grupo-de-investigacion?id=17121</p> <p>https://revistageneticamedica.com/2018/03/14/biomarcadores-epigeneticos/</p>

